



Katedra i Zakład Fizjologii

Nazwa przedmiotu: Fizjologia

Fizjologia układu oddechowego

dr n. med. Emilia Korek

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
 - a. Anatomia układu oddechowego.
 - b. Anatomiczny podział dróg oddechowych.
 - c. Podział oskrzeli na generacje (podział czynnościowy).
 - d. Funkcje układu oddechowego (oddechowe i pozaoddechowe).
 - e. Mechanika oddychania – mięśnie oddechowe.

2. Wymagania szczególne: odzież ochronna jest obowiązkowa

3. Zakres realizowanego ćwiczenia:

A. CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- a. Rola poszczególnych stref czynnościowych układu oddechowego.
- b. Unaczynienie układu oddechowego.
- c. Rola surfaktantu.
- d. Wentylacja i perfuzja płuc. Współczynnik V/Q. Nierównomierność wentylacji i perfuzji.
- e. Dyfuzja – czynniki warunkujące wielkość dyfuzji.
- f. Objętości i pojemności płuc.
- g. Zaburzenia wentylacji: restrykcyjne i obturacyjne.

B. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- a. Zasady prawidłowego wykonania badania spirometrycznego (wskazania i przeciwwskazania do spirometrii).
- b. Statyczne objętości i pojemności płuc oraz pomiary dynamiczne.
- c. Rozpoznawanie zaburzeń wentylacji na podstawie analizy wyników badania spirometrycznego.



Katedra i Zakład Fizjologii

4. Literatura:

- a. Lewin-Kowalik J. (red.): Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Edra Urban & Partner, Wrocław 2024 (literatura podstawowa)
- b. Krauss H., Gibas-Dorna M. (red.): Fizjologia człowieka. Podstawy. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021

5. Do zaliczenia tematu wymagana jest wiedza z zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Dodatkowo Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć.